



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический  
совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева  
«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе  
\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай  
«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование информационных систем»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью дисциплины «Проектирование информационных систем» является изучение методологических основ проектирования ИС с помощью соответствующего инструментария; освоение студентами методики системного и детального проектирования ИС. В ходе изучения дисциплины «Проектирование информационных систем» ставятся следующие задачи: - рассмотреть развитие возможностей и адаптации профессионально-ориентированных информационных систем на всех стадиях их жизненного цикла; - рассмотреть основные способы реализации информационных технологий на предприятии; - рассмотреть классификацию, состав, назначение и возможности программного оснащения информационно-вычислительных комплексов; - познакомить с перспективами использования различных информационных технологий и систем документооборота в малых и средних предприятиях; - познакомить с тенденциями в развитии программного обеспечения для реализации информационных технологий; - рассмотреть создание информационно-логических моделей объектов и методы разработки программного и информационного обеспечения в предметной области; - познакомиться с применением методов системного анализа и алгоритмов математического программирования при адаптации информационных систем в предметной области.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ОД

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 - способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- модели и процессы жизненного цикла ИС; - методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требования к ИС; - методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС; - методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС;

**уметь:**

- проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; - проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; - разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; - выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;

**иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; - навыками разработки технологической документации.

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

180( в часах) 5 з.е.

**5. Формы контроля**

экзамен (7 семестр ) КП (7 семестр )